BIOS

EX88 8bayでコンパクトな デスクトップ RAIDモデル

Excella 88 RAID システムは " コンパクトな " 8bay RAID をテーマに開発しました。小型で " RAID 6 " の 8bay !!! 8bay で本来の " RAID 6 " の真価を発揮させます。しかも、ローエンドのデスクトップモデルとしてのニーズも満足させる優れモデルです。ホストインターフェイスには Ultra320 SCSI、IEEE1394b (FireWire800) + USB2.0 のほか、話題の e-SATA + USB 2.0 の 3 種類のモデルをラインアップしました。

www.bios.co.jp

Excella 88

RAID 6 がなぜ必要か！

(裏面をどうぞ)

■ 特長 ■

◎ 8bay デスクトップコンパクトサイズで 8TB (1TB × 8 台) 搭載を実現。
◎ホットスワップに対応した小型軽量のディスクモジュールを採用。
◎高速データ転送用の RAID 0 をはじめ、高信頼性の RAID 3、RAID 5、RAID 6 をサポート。
◎ホストインターフェイスは、最大 320MB/sec の Ultra320 SCSI 、最大 1.5Gbps の e-SATA、最大 800Mbps の IEEE1394b (FireWire800) に対応。
◎ RAID 6 / 3 / 5 用のパリティは、パリティジェネレータと高速 DMA 機構により、ハードウェアのみで高速生成。
◎ 2TB オーバーに対応しています。
◎コマンド制御用の CPU は、32bit RISC プロセッサ SH-4 (240MHz/432MIPS) の高速プロセッサを搭載。
◎パラメータやモードは 4Kbit EE PROM に記録され、常に保持。
◎障害時はアラームにより警告。
◎シンプルなボタン操作と LCD 表示。
◎大容量安定性の 250GB/500GB/750GB/1TB、3.5 インチ SerialATA 7,200rpm HDD を 8 台搭載。
◎ Ethernet 経由でのモニタリングが可能。RAID レベル、ドライブ数、RAID 構成状態、ドライブ状況の監視、パラメータの変更、ファームアップができます。
◎ Auto Rebuild 対応。
◎ RAID 構築時間は無く、RAID 設定後すぐに使用可能。

■ ロックキーで誤挿入防止 ■

ロックキーでモジュールが抜けなくする事ができます。盗難防止や誤挿入防止に役立ちます。

■ 大型冷却 FAN を 2 台搭載 ■

80mm の大型冷却 FAN (2 台) を搭載。

■ 前面に液晶オペレーションパネル標準設定 ■

前面に液晶パネルを装備していますので各種設定やステータスなどの確認ができます。

■ イーサネット監視ポートを装備 ■

RJ45 ポート (10/100Mbps) を装備しておりますので、ネットワーク経由で各種設定・ステータスの監視が可能です。

■ 障害メール通知機能 ■

イベントなどが発生すると指定のメールアドレスへ通報します。

■ RAID パトロール機能 ■

サーフェイスベリファイ機能がバックグラウンド処理で走ります。ハードディスクのメディアチェックをして自動的に修復処理をします。

Excella 88 はホストインターフェイスが多彩です。

■ Ultra320 SCSI モデル ・・■

SCSI インターフェイスモデルでは、Ultra320 で最高の処理速度を実現します。Ultra320 で最も効率の良い SCSI chip 構成をとっていますので、U320 SCSI モデルの中で最高の処理速度を実現しています。(注:当社調べ。)

モデル名	Ultra320 SCSI モデル			
型番	EX88U4-2508	EX88U4-5008	EX88U4-7508	EX88U4-1T8
JANコード	4948883503255	4948883503279	4948883503286	4948883504214
総容量	2TB	4TB	6TB	8TB
RAID 6 実容量	1.5TB	3TB	4.5TB	6TB
搭載ドライブ容量	250GB	500GB	750GB	1TB
搭載ドライブ台数	8			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAIDレベル	0 / 3 / 5 / 6			
インターフェイス	ドライブ側:SerialATA 1.5/3.0Gbps、 ホスト側:Ultra320 SCSI			
最大データ転送レート	320MB/sec(理論値)			
キャッシュメモリ	256MB			
ロジカルユニット	LUN:8、 1LU:2TB オーバー対応			
電源仕様、消費電力	AC100～240V±10% / 47～63Hz / フルレンジ、 約170W(搭載ドライブにより異なります)			
エネルギー消費効率	0.085W/GB	0.043W/GB	0.028W/GB	0.021W/GB
外形寸法、重量	146mm(W)×285mm(H)×430mm(D)、 約16kg			
動作環境(温度/湿度)	5～35℃ / 20～80% ※結露なきこと			
対応OS	Linux, Windows XP/2000/2003, MacOS			
標準添付品	SCSIターミネータ、電源ケーブル、ロックキー、取扱説明書、保証書			
保証	1年間センドバック			

■ 1394b + USB2.0 モデル ■

IEEE1394b インターフェイスモデルでは、OXFORD の IEEE1394 chip を使いIEEE1394 の RAID を実現しています。800Mbps の IEEE1394b を搭載し、高速処理を実現しています。また、USB2.0 のインターフェイスも搭載しているので接続性も抜群です。(注:同時動作での使用はできません。)

モデル名	IEEE1394b + USB2.0 モデル			
型番	EX88FW-2508	EX88FW-5008	EX88FW-7508	EX88FW-1T8
JANコード	4948883503293	4948883503316	4948883503323	4948883504221
総容量	2TB	4TB	6TB	8TB
RAID 6 実容量	1.5TB	3TB	4.5TB	6TB
搭載ドライブ容量	250GB	500GB	750GB	1TB
搭載ドライブ台数	8			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAIDレベル	0 / 3 / 5 / 6			
インターフェイス	ドライブ側:SerialATA 1.5/3.0Gbps、 ホスト側:1394b×2 + USB2.0			
最大データ転送レート	1394b:800Mbits/sec(理論値)、 USB2.0:480Mbits/sec(理論値)			
キャッシュメモリ	256MB			
ロジカルユニット	LU数:1394b = 1 / USB2.0 = 8 1 LU:1394b = 対応OSに依存 / USB2.0 = 2TBオーバー対応			
電源仕様、消費電力	AC100～240V±10% / 47～63Hz / フルレンジ、 約170W(搭載ドライブにより異なります)			
エネルギー消費効率	0.085W/GB	0.043W/GB	0.028W/GB	0.021W/GB
外形寸法、重量	146mm(W)×285mm(H)×430mm(D)、 約16kg			
動作環境(温度/湿度)	5～35℃ / 20～80% ※結露なきこと			
対応OS	Linux, Windows XP/2000/2003, MacOS			
標準添付品	1394bケーブル×2、電源ケーブル、ロックキー、取扱説明書、保証書			
保証	1年間センドバック			

■ RAID 6 (ガロア演算) ・・・・・・ ■

【ガロア演算】
同一列データから、P (単純パリティ) と Q (ガロアパリティ) を生成

■ e-SATA + USB2.0 モデル ■

e-SATA インターフェイスモデルは、SATA の外付のコネクタを実現したモデルで、接続の高速性・ホストバスアダプター不要 (実装機器) など、高速性・コストパフォーマンスを追求した用途には最適です。 また、USB2.0 インターフェイスも実装しています。(注:同時動作での使用はできません。)

モデル名	e-SATA + USB2.0 モデル			
型番	EX88ES-2508	EX88ES-5008	EX88ES-7508	EX88ES-1T8
JANコード	4948883503330	4948883503354	4948883503361	4948883504238
総容量	2TB	4TB	6TB	8TB
RAID 6 実容量	1.5TB	3TB	4.5TB	6TB
搭載ドライブ容量	250GB	500GB	750GB	1TB
搭載ドライブ台数	8			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAIDレベル	0 / 3 / 5 / 6			
インターフェイス	ドライブ側:SerialATA 1.5/3.0Gbps、 ホスト側:e-SATA + USB2.0			
最大データ転送レート	e-SATA:1.5Gbits/sec(理論値)、 USB2.0:480Mbits/sec(理論値)			
キャッシュメモリ	256MB			
ロジカルユニット	LU数: e-SATA = 1 / USB2.0 = 8 1 LU:2TBオーバー対応			
電源仕様、消費電力	AC100～240V±10% / 47～63Hz / フルレンジ、 約170W(搭載ドライブにより異なります)			
エネルギー消費効率	0.085W/GB	0.043W/GB	0.028W/GB	0.021W/GB
外形寸法、重量	146mm(W)×285mm(H)×430mm(D)、 約16kg			
動作環境(温度/湿度)	5～35℃ / 20～80% ※結露なきこと			
対応OS	Linux, Windows XP/2000/2003, MacOS			
標準添付品	e-SATAケーブル、電源ケーブル、ロックキー、取扱説明書、保証書			
保証	1年間センドバック			

■ RAID 6 がなぜ必要か ・・・・・・・・ ■

近年、RAID subsytem のシリアル ATA ドライブの採用はコストの低減を大幅に実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなり、RAID 5 を構築していても、ドライブ障害時のデータ復旧 (リビルド) 時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロストとなってしまうケースがでてきております。

Excella 88 シリーズでは、この同時に 2 台のドライブ障害に対しても、データロストにならない RAID 6 機能をいち早く備えた RAID モデルです。RAID subsystem の基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望の新モデルです。

■ Excella 88 は 2 連結での設置使用が可能です。■

Excella 88 シリーズは密着した設置が可能です。2 台をワンセットにすることで、メインデータ、バックアップデータなどに分離して、より安全性を高める使い方が可能です。RAID メーカーが経験からお奨めする構成です。シンクロナイズバックアップシステムです。(注:ソフトウェアが必要です。)

正しく安全に商品をお使いいただくために

●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
●水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

●お気軽にお問い合わせください。

株式会社バイオス

本 社
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 41-12 小川ビル
TEL : 03-3468-2220 FAX : 03-3481-9909

大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル 8F
TEL : 06-4805-3880 FAX : 06-4805-3882

東北営業所
TEL : 0197-23-6862 FAX : 0197-23-6862

検証サポートセンター (山梨ファクトリー)
TEL : 0551-22-9101 FAX : 0551-22-9102

※バイオスのホームページ http://www.bios.co.jp もご覧ください。

お問い合わせは ……

2008/04/0000